

周口农业插上“科技之翼”

□记者 张艳丽 窦娜/文 孙安平/图



现代化植保农机助力麦田管理

6月17日上午,刚忙完夏收夏种的邱守先正在田里浇水。“和周边相比,俺这里偏了(少了)两场雨了,再不给水就影响出苗了。再说,现在浇地也方便。”

只见他站在地头,轻点手机,田里的自动喷灌设施通过喷头将水喷射到空中,散成细小的水滴,均匀地落在田间,细细的水丝慢慢浸润着一眼望不到边的大田以及土里的种子。

邱守先是商水县张庄乡种粮大户,他告诉记者,现在利用智能自动喷灌设备,每天可浇地500多亩,手指一点手机上下载的APP,想浇哪儿就浇哪儿。“这在以前都不敢想。以前没有固定式喷灌,浇水特别费劲,每次都得雇三十多人、十几台车,一台机器只浇八九亩地左右,费工费时,浇地的质量也不好。”

从“看天吃饭”到“科技助力”,传统农业生产方式变得更加“现代”和“智慧”,邱守先尝到了科技种田的红利。

刚刚结束的夏收,他的3100亩小麦获得了大丰收,亩产1300多斤,有的地方亩产高达1400多斤。麦收前,不少麦田倒伏,而邱守先的这几千亩小麦却没一株倒伏。有人便说,这是他幸运。邱守先说:“这幸运,不是上天给的,是科学化种田、智能化管理、精准化施肥打药给的。”

邱守先的3000多亩小麦都在高标准农田示范区。在这里,水电双计量、土壤墒情监测、病虫害监测、自动化灌溉、气象观察、人工增雨、农用直升机、无人机等设备一应俱全,大数据、云计算等技术被广泛应用,高科技元素颠覆了人们对传统农业“犁耙耨”的印象。



科技创新“赋能”传统瓜菜种植业,培育出南瓜新品种

事实证明,五谷蕃熟,穰穰满家,不仅仅来自风调雨顺的自然馈赠,更离不开以农业科技为支撑的粮食综合生产能力的提升。

近年来,我市始终坚持把扛稳国家粮食安全重任放在心上、抓在手上、落在行动上,持续深入实施藏粮于技战略,加快新品种的培育、引进和推广,不断提升农业综合生产能力,促进农业高效发展,努力让粮食生产根基更加稳固。2020年,全市粮食总产186.86亿斤,再创历史新高,靠的就是农业科技的保驾护航。

种子是农业的“芯片”。我市以周口市农科院为主,积极开展种业科研,加强良种繁育,打造了周口良种品牌,相继推出了周麦系列、周豆系列品种,形成了主要农作物新品种“周口方阵”。2020年,周麦33、周豆26、周豆28通过国审。周麦系列多年来成为黄淮流域多个省市冬小麦当家品种,为粮食增产贡献了周口智慧和力量。

我市立足服务农业升级,着力建设现代农业科技创新体系、农业技术推广服务体系,为建设现代化农业强市提供有力的科技和智力支撑。在全市建立了完善的基层农技推广体系,持续开展科技下乡、科技特派员助农和技术培训等活动,大力推广科技服务,良种选用、配方施肥、病虫害综合防治等一大批先进配套技术得到广泛应用,进一步形成和完善了“专家+农技人员+科技示范主体+辐射带动户”的技术服务模式,农技推广服务水平明显提高,推动了技术快速进村入户到田,全市主推技术到位率超过95%,为农民会种地、种好地提供了技术保障。

合作社、家庭农场、种粮大户等新型经营主体日益成为农业生产的“主力军”。我市不断强化农民教育培训体系建设,通过培训提高、吸引发展、培养储备等方式,培养一批爱农业、懂技术、善经营的高素质农民队伍,引领和带动更多小农户挑起科技“金扁担”,提升农业创新力、竞争力和全要素生产率。我市进一步汇聚起现代资源要素的合力,将人才、资金、技术等拧成一股绳,让新农人带动形成更多的“科技共同体”,为农业发展注入了新活力。今年以来,全市完成高素质农民培训3000人,其中主体带头人培养行动培训1000人;专业种养加能手培训2000人。

同时,我市加强农业与数字技术融合,依托高标准农田建设,大力推进大田物联网设施建设。依托人工智能、大数据等新技术,实施农作物病虫害智能化监测项目,提升农作物病虫害预防监测预警防控能力;在蔬菜生产特别是保护地栽培项目中,推进智能化育苗设施建设,使秧苗出苗整齐、抗病性强、根系发达,达到培育壮苗的目的;在规模化养殖场建设中,推进物联网及智能机器人的应用……

从“靠经验”到“靠数据”,从“汗水农业”到“智慧农业”,我市农业与科技不断融合,新技术、新农机、新设备扎根田间,农业增产增效不增水、化肥农药零增长、绿色科技染绿田畴正在逐步实现,更多农民搭上增收致富的科技快车。②9



利用现代农业新技术,培育种植出来的番茄新品种